Niveau(x) d'enseignement: 1 Numéro EDUQ : 9270984
Centre d'intérêt: 240

Hôtel-Dieu de Roberval (Québec) Département de santé communautaire.

Etude du dépistage de l'hypermétropie en 1976-1977 / Hôtel-Dieu de Roberval, Département de santé communautaire. -- Roberval : Le Département, 1979.
10 f. ; 28 cm.

Cote Dewey: 371.712'09714/H832e Cote LC: LB/3479/.C38

Descripteur(s): *Service de santé *Perception visuelle *Primaire (Niveau) *Secondaire (Niveau)

Identificateur(s) de sujet: *Dépistage *Hypermétropie *Trouble visuel

Un test de dépistage de l'hypermétropie est utilisé dans les classes de troisième année, de sixième année et de secondaire III du territoire du Département de santé communautaire de l'Hôtel-Dieu de Roberval. Le document vise à évaluer le rendement et l'utilité d'une telle activité de dépistage.

Les données proviennent d'une compilation des cartes servant à identifier les élèves référés à un spécialiste de la vue. Ont été retenues toutes les cartes des élèves qui, en 1976-1977, n'ont pas réussi le test de dépistage de l'hypermétropie (test de la lentille). La population visée compte 7462 élèves.

Au total, 1.6% des élèves de troisième année, 1% de ceux de sixième année et 1.6% de ceux de secondaire III n'ont pas réussi le test; de plus, à peine 0,35% des élèves, soit 26 élèves, ont fait l'objet d'une prescription pour correction d'un défaut visuel. Cette opération de dépistage, lorsqu'elle n'accompagne pas d'autres tests visuels, mérite donc d'être abandonnée. Elle pourrait être reservée exclusivement aux élèves présentant des problèmes en milieu scolaire.

Type de document: r
Région(s) administrative(s): 02
Auteur de l'analyse: ar

EDUQ 8270984

HOTEL-DIEU DE ROBERVAL

DEPARTEMENT DE SANTE COMMUNAUTAIRE

# ETUDE DU DEPISTAGE DE L'HYPERMETROPIE en 1976-1977

Février 1979

## EVALUATION DU DEPISTAGE DE L'HYPERMETROPIE

Afin de connaître l'utilité d'effectuer un test de dépistage de l'hypermétropie en milieu scolaire, nous avons procédé à une évaluation du rendement et de l'efficacité de cette activité. Les données de base utilisées dans ce travail ont été recueillies à partir des cartes servant à identifier des élèves nécessitant une consultation chez un spécialiste de la vue. Nous avons donc retenu et compilé toutes les cartes des élèves* de l'année scolaire 1976-1977 ayant accroché au test de dépistage de l'hypermétropie (test de la lentille). Les résultats de la compilation apparaissent au tableau joint en annexe.

### 1. Taux de référence

La proportion d'élèves qui accrochent au test de dépistage de l'hypermétropie varie de 1,6% en 3ème année, 1,0% en 6ème année à 1,6% au secondaire III. En chiffres absolus, nous voyons que nos infirmières ont dirigé vers la consultation 29 élèves de 3ème année, 24 élèves de 6ème année et 51 étudiants au secondaire III (voir colonne II du tableau). Ce sont ces étudiants qui font l'objet de notre attention dans les commentaires qui suivent. (Il est à remarquer qu'un certain nombre des élèves référés pour hypermétropie avaient également accroché au test de dépistage de la myopie).

### 2. Taux de consultation

On remarque que le taux de consultation chez un spécialiste est plus ou

* Il s'agit d'élèves des niveaux de 3ème, 6ème et secondaire III.

...2

moins semblable selon le niveau scolaire. De 82.8 % en 3ième année année, ce taux passe à 76,0% en 6ème et à 84,3% au secondaire III (voir colonne III du tableau).

La majorité des consultations sont obtenues chez un optométriste, en particulier pour les élèves de 6ème chez qui 78,9% des consulatations obtenues le sont auprès d'un optométriste.

Au total, 18 élèves ne se sont pas rendus chez le spécialiste pour obtenir une consultation suite à la référence. Les motifs* qui expliquent pourquoi ils n'ont pas consulté sont les suivants:

Motifs des non-consultations par niveau scolaire

| NIVEAU SCOLAIRE / MOTIFS DE LA NON-CONSULTATION | 3ème année | 6ème année | Sec. III | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| REFUS POUR RAISON DE PORT DE LUNETTES ACTUEL OU PASSE | 1 | 2 | 1 | 4 |
| REFUS SANS RAISON | 1 | 0 | 5 | 6 |
| REFUS POUR RAISON FINANCIERE | | | 1 | 1 |
| CONSULTATION PREVUE | | 1 | | 1 |
| NUN REJOINT | 3 | 2 | 1 | 6 |

* Ces motifs étaient parfois indiqués sur les cartes de dépistage; dans le cas contraire les parents ont été rejoints en avril et mai 1978 pour connaître les motifs de la non consultation.

...3

3. Résultats des consultations

Suite à la consultation, on constate que le diagnostic du spécialiste confirmait l'existence d'un problème d'hypermétropie dans les proportions suivantes (voir colonne IV du tableau): 67,7% des cas en 3ème année; 63,2% des cas en 6ème année; 69,8% des cas au secondaire III.

Ces proportions correspondent en fait à des taux de "bonnes références" et ne varient guère, comme on peut le remarquer, d'un degré scolaire à l'autre.

En outre, nous constatons que les élèves confirmées hypermétropes représentent, par rapport à tous les élèves examinés, les proportions suivantes: 0,9% des élèves de 3ème année; 0,5% des élèves de 6ème année; 0,9% des élèves du secondaire III.

Il y a d'autre part été possible de vérifier si la proportion de cas confirmés était plus ou moins élevée selon que les élèves avait consulté un optométriste ou un ophtalmologiste. Les données* ci-après fournissent une réponse à cette question:

Nombre de cas confirmés hypermétropes et de consultations obtenues chez les ophtalmologistes et les optométristes par niveau scolaire.

| Degré scolaire | 3ème année | | 6ème année | | sec. III | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spécialiste consulté | optométriste | ophtalmologiste | optométriste | ophtalmologiste | optométriste | ophtalmologiste | optométriste | ophtalmologiste |
| 1. Cas confirmés hypermétropes | 10 | 4 | 11 | 1 | 21 | 3 | 42 | 8 |
| 2. Consultations obtenues | 15 | 6 | 15 | 4 | 30 | 7 | 60 | 17 |
| 3. % (1 ÷ 2) | 66,7 | 66,7 | 73,3 | 25,0 | 70,0 | 42,9 | 70,0 | 47,1 |

* Ces données excluent 8 cas d'élèves qui ont consulté un spécialiste mais dont on ne connait pas la profession.

...4

On constate, du tableau précédent, que pour l'ensemble des élèves examinés par un optométriste, 70,0% d'entre eux ont été confirmés hypermétropes, tandis que les élèves ayant consulté un ophtalmologiste ont été confirmés hypermétropes dans une proportion de 47,1%.

Les "fausses références", définies comme les cas faux positifs au test de dépistage de l'hypermétropie, représentent 28 individus, soit 32,6% de toutes les consultations obtenues. Ces fausses références se répartissent comme suit:

Nombre de "fausses références" par niveau scolaire et par école ou municipalité

| VILLE OU ECOLE | NIVEAU SCOLAIRE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3ème année | 6ème année | sec. III | total |
| St-Edward Hedwige | 1 | - | - | 1 |
| Chambord | 1 | - | - | 1 |
| Benott Duhamel | 1 | 2 | - | 3 |
| St-Thomas | 1 | - | - | 1 |
| Chibougamau-Chapais | 4 | - | - | 4 |
| N.D. de Roberval | - | 3 | - | 3 |
| St-Prime | - | 2 | - | 2 |
| Polyvalente de Normandin | - | - | 3 | 3 |
| Ecole secondaire de Desbiens | - | - | 1 | 1 |
| Pavillon Wilbrod Dufour | - | - | 6 | 6 |
| Curé-Hébert | - | - | 1 | 1 |
| Polyvalente de Mistassini | - | - | 1 | 1 |
| Polyvalente de Dolbeau | - | - | 1 | 1 |
| TOTAL | 8 | 7 | 13 | 28 |

...5

Concernant les "fausses références" il faut considérer au surplus que seulement 8 des 28 cas non-confirmés hypermétropes par le spécialiste avaient une vision normale. Ce qui veut dire que chez la plupart de ces élèves, un autre trouble visuel a été diagnostiqué.

4. Autres diagnostics

De tous les élèves ayant obtenu une consultation (86 au total) 7 d'entre eux, soit 8,1%, avaient une vision normale (voir colonne $\overline{V}$ du tableau).

Quarante et un élèves étaient affectés d'un trouble de la vue autre que l'hypermétropie. On remarque que les optométristes ont diagnostiqué proportionnellement plus de troubles visuels que les ophtalmologistes comme de démontrent les données ci-après:

Nombre d'élèves, par degré scolaire, chez qui un trouble visuel autre que l'hypermétropie a été diagnostiqué par un spécialiste.

| DEGRE SCOLAIRE / SPECIALISTE CONSULTE | 3ème année | 6ème année | sec III | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| OPHTALMOLOGISTE | 1 (sur 6 consultations) | 1 (sur 4 consultations) | 2 (sur 7 consultations) | 4 (23,5%) (sur 17 consultations) |
| OPTOMETRISTE | 6 (sur 15 consultations) | 9 (sur 15 consultations) | 16 (sur 30 consultations) | 31 (51,7%) (sur 60 consultations) |
| NON PRECISE | 3 | - | 3 | 6 |

...6

5. Corrections prescrites

Les données ci-après, nous indiquent le nombre et la proportion d'élèves confirmés hypermétropes par le spécialiste et pour qui une correction* a été prescrite:

| PRESCRIPTIONS \ DEGRE SCOLAIRE | 3ème année | 6ème année | sec III | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| LUNETTES | 7 (43,8%) | 6 (50,0%) | 13 (43,3%) | 26 (44,8%) |
| EXERCICES | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) |
| PAS NECESSAIRE | 8 (50,0%) | 6 (50,0%) | 15 (50,0%) | 29 (50,0%) |
| NON PRECISE (par le spécialiste) | 1 (6,3%) | 0 (0,0%) | 2 (6,7%) | 3 (5,2%) |
| TOTAL | 16 (100,0%) | 12 (100,0%) | 30 (100,0%) | 58 (100,0%) |

On remarque que pour l'ensemble de ces élèves hypermétropes, une correction a été jugée non nécessaire dans 50% des cas, dans chacun des niveaux scolaires. Et que lorsqu'une telle correction était prescrite par le spécialiste dans tous les cas, il s'agissait de port de lunettes.

* La correction prescrite n'est pas nécessairement liée à un problème d'hypermétropie puisque certains élèves diagnostiqués hypermétropes étaient également affectés d'un autre trouble visuel et que dans ces cas, il n'était pas possible de déterminer à quel trouble correspondait la correction prescrite.

...7

Sur le total des élèves examinés et le total des élèves vus par le spécialiste, les proportions des élèves hypermétropes nécessitant une correction sont les suivantes:

| NIVEAU SCOLAIRE | ELEVES EXAMINES PAR L'INFIRMIERE | CORRECTIONS* PRESCRITES N | % | ELEVES EXAMINES PAR LE SPECIALISTE | CORRECTIONS* PRESCRITES N | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3ème année | 1826 | 7 | 0,38 | 24 | 7 | 29,2 |
| 6ème année | 2477 | 6 | 0,24 | 19 | 6 | 31,6 |
| sec. III | 3159 | 13 | 0,41 | 43 | 13 | 30,2 |
| TOTAL | 7462 | 26 | 0,35 | 86 | 26 | 30,2 |

* Voir note de la page précédente

Concernant l'ensemble des corrections prescrites, les données recueillies indiquent que les ophtalmologistes et les optométristes n'ont pas prescrits des corrections dans les même proportions.

Nombre et pourcentage de corrections prescrites par un spécialiste

| NOM ET LIEU DE PRATIQUE DU SPECIALISTE | ELEVES EXAMINES (consultations obtenues) | CORRECTIONS PRESCRITES* N | % |
|---|---|---|---|
| OPHTALMOLOGISTES | | | |
| Alma et Roberval. | 5 | 1 | 20,0 |
| | 12 | 4 | 33,3 |
| Sous-total | 17 | 5 | 29,4 |
| OPTOMETRISTES | | | |
| Alma, Roberval, St-Félicien, Dolbeau et Chibougamau. | 19 | 10 | 52,6 |
| | 10 | 6 | 60,0 |
| | 7 | 4 | 57,1 |
| | 10 | 4 | 40,0 |
| | 2 | 1 | 50,0 |
| | 3 | 2 | 40,0 |
| | 5 | 2 | 40,0 |
| Sous-total | 58 | 29 | 50,0 |
| Non précisé | 11 | 3 | 27,3 |
| TOTAL | 85 | 37 | 43,0 |

* Il s'agit de corrections prescrites tant à des élèves confirmés hypermétropes que non confirmés hypermétropes.

Les ophtalmologistes ont examinés 17 élèves et ont prescrits une correction dans 29,4% des cas alors que du côté des optométristes 50,0%des élèves examinés ont nécessité une correction.

RESUME

Sur un ensemble de 7,462 étudiants en 3ième année, 6ième année élémentaire et secondaire III , 0.35 de 1% ont fait l'objet d'une prescription pour correction d'un défaut visuel; cela représente 26 élèves examinés par un ophtalmologiste ou un optométriste.

Il ressort donc que ce programme ne devrait être favorisé; s'il n'était pas fait en même temps que d'autres tests visuels en milieu scolaire, il devrait être abandonné, d'autant plus qu'il corrobore l'opinion du groupe de travail de notre Région (02) formé pour l'étude du plan quinquennal de services aux enfants déficients visuels du M.A.S.: ce test est proposé exclusivement pour les enfants présentant des problèmes en milieu scolaire.

---

DB/gbm

Compilation des résultats des examens de dépistage de l'hypermetropie effectués auprès des élèves de 3ième année, 6ième année et sec. III durant l'année 1976-77.

| I | | II | | | III | | | | IV | V | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVES EXAMINES | | ELEVES REFERES | | | CONSULTATIONS OBTENUES | | | | CONFIRMATION D'HYPERMETROPIE PAR LE SPECIALISTE | AUTRES DIAGNOSTICS DU SPECIALISTE | | | | | | |
| NIVEAU | NOMBRE | HYPER. Seulement | HYPER. + MYOPIE | TOTAL | OPTOM. | OPHTAL. | NON PRECISE | TOTAL | | MYOPIE | AMBLYOPIE | ASTIGMATISME | DEFAUTS DE CONVERGENCE | STRABISME | AUTRES | VISION NORMALE |
| 3ième | 1826 | 24 (82,8)[2] | 5 (17,2)[2] | 29 (1,6)[1] | 15 (62,5)[3] | 6 (25,0)[3] | 3 | 24 (82,8)[2] | 16 (67,7)[3] (0,9)[1] | 6 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 6ième | 2477 | 21 (84,0)[2] | 3 (12,0)[2] | 24 (1,0)[1] | 15 (78,9)[3] | 4 (21,1)[3] | - | 19 (76,0)[2] | 12 (63,2)[3] (0,5)[1] | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| sec III | 3159 | 39 (76,5)[2] | 10 (23,5)[2] 2 (doute.) | 51 (1,6)[1] | 30 (69,8)[3] | 7 (16,3)[3] | 6 | 43 (84,3)[2] | 30 (69,8)[3] (0,9)[1] | 3 | 7 | 9 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| TOTAL | 7462 | 84 (80,8)[2] | 20 (19,2)[2] | 104 (1,4)[1] | 60 (69,8)[3] | 17 (19,8)[3] | 9 | 86 (87,7)[2] | 58 (67,4)[3] (0,8)[1] | 12 | 11 | 14 | 2 | 6 | 2 | 7 |

(1) Calculé sur le total des élèves examinés

(2) Calculé sur le total des élèves référés

(3) Calculé sur le total des consultations obtenues